

הנהלה הציונית בארץ ישראל
תנתן הנסיוון החקלאית והמחלקה להתיישבות חקלאית
מחלקת ההדרגה

יד יעָת

כרך ב' תל אביב, תМОו טרפ"ט. א'-ב' (י"א-י"ב)

תבן העינויים: תוצאות הנסיוונות בני אספסת. — לשאלת ובול הביקות לחזיר. — הרכבתם של מימי ארץ ישראל בהתאם לתנאי הטבע שלת. — הרפת בתיבת אלפא. — לשאלת ובול הגנים והשקרים. — לשאלת הזבול בין הירקן. — מחלת הבמשה בשיעייה. — הצירה הירוקה בחזירים. — על מגב התרכמלות הנזויות מאנגליה. — דוח של מחלקת ההדרגה לקשרים הביזוי הטני. — ברוניקת.

תוצאות הנסיוונות בני אספסת, השוואתם אל התלhn האלכסנדרוני ונסיוונות בניו יורק יורך

מאת ד"ר ל. פינר ואנרכ' א. מלצוב.

תנתן הנסיוון בונב

בב בשעה, ששאלת ניהולי השלחין הרינטליים בויתר מצאה כבר את פתרונה המלא באדריות הקלות ע"י הצלחתם של מטייע האיטרостиים, באדריות הכבידות עירוני עמדיהם בה בתקופת הנסיוות, וביחור החשובה השאלה האם לעמק ירושלים. והקשה שנטקיים בהכנסת הבנים לעמק וזה גם הוא בא להעיר על כן. מה יהוה עתידם של עצי הפרי הגדלים בימים באדריות הכבידות לא ידוע לנו עוד. צמחי התעשייה — קנה סופר, צמר נפן — עודם מוטלים בספק, וגם נידול הירקות, עד כמה שהוא עבר את נבולות ההספקה העצימות במשק, נתקל בשוק המקומי המצומצם, ושנקים נדולים בחוץ לא נכסשו עוד. הדבר הפחות והקרוב בויתר למשקים האלה הוא איפוא נידול מספוא לפירות הלב. לענף זה הקדישה איפוא המחלקה לבירור וודעים את נסיוונית הראשונים בחקלות ההשקה הקטנות, שעמדו לרשותה בשדורות תנתן הנסיוון בונב.

בקליפורניה, הרומה בויתר באקלימה לארכנזה, האספסת היא הייסוד להחזקת פרות-יחלב. הנסיוונות, שנעשו עד עתה באספסת בעמק ירושלים ועמק הורדן, לא היו מעדרות בויתר. ואלו הוו נאלצים ^{לענין} על צמחה ות העללה על כל צמחי מספוא היירוקים האחרים בשדורות השלחין, ביחס מושם שקדורי הילים ביוםות הקיע, בשעה שאין קטנית אחרת שתמלא מקומו — אילו היה הדבר כך, היה זה מקטין בהרבה את יכולתן של המחלבות באדריות הכבידות לעמודה בהתקנות בשוקי החלב. מצאו איפוא לסייע בשורה ראשונה, אם האספסת יכולה לנידול בעמק בהשקבות, מה הם יכוליה ומה הם המתאים בויתר בתאים האקלימיים של האזור הזה.

תאורה הנסיונית בוגרת.

האדמה היא אדרמת חמר כבדה, חומתיכאה, טפosaת לחך נדול של עמק יזרעאל. הונויום.

Chilean, Smooth Peruvian, Hairy Peruvian, Provence, De Poitou, נורו 5 וינים: באביב 1927 נורו 5 וינים: שוכבאו מבית מסחר לורעים בקיליפורניה, שני וינים צרפתים מהונר, ארגנטינאי, שכנו אג'ל, "וילטור". בוגרולם של הונויום האלה המשכני נם בשנה השניה והומנו עליהם את הון הדמתקאי וארכעה וינים מסחריים, שכנו נס'ן קטנות של דוגמאות מ-5 וינים מהקובצת טורקסטני וואיטקי; הומנו גם חלקות נס'ן קטנות של דוגמאות מ-5 וינים מהקובצת הטורקסטנית ("בוכרה", "חובה", "פרנדה", "אורחתובקה", "שיטס"), שקבלנו מഫופסור זיאובילוב.

תמונה א.



חלקות האספסת בגכת: שנה שנייה (קיז' 1928) לפני הקציר החמישי.

מה לה הנסיונות.

האספסת נורעה בחלקות בנות 40 מטר מרובע, המשת הונויום שנורעו בשנת 1927 ב-4 חלקות בקורות כל אחת, הדמתקאי בהשוואה לצעלי ב-8 החלקות בקורות. הונויום המסתוריים הונר, ארגנטינאי, טורקסטני וואיטקי נורו 5 מטר מרובע כל אחת, הונויום שקבלנו מפרופסור זיאובילוב נורו רק בחלקות קטנות כנסין.

א. הנסיונות באספסת

האספסת נחשbeta לצמח התרבותי הראשון, שהוא מנדלים אותו עוד בימי החקלאיות כnidol מספוא. מוצאה הוא, כנראה, מסאה הפניתית, והוא הובאה בראשונה מארע מדרי יונן, מעיד על כך שם המדעי. Medicago, אשר שם נודול האספסת נפוץ מארה, הובאה מספדר והערבים הכניטה לארע זו. השם המקובל אמריקה לאספסת הוא אלפלפה. מקורה ערבי ופירושו "מספוא משובח".

אם מביאים בחשבון את האספסת כצמח תרבותי רב לשנתי, לפחות שני מינים: האספסת הרניל, בתהפרחים הכתולים L. sativa, והאספסת "המגלית" Medicago falcata L. נס'ף על אלה ישנו מין שלישי העומד בתהפרחים הצחובים Medicago media Pers. ונחשב לפורי כלאים של שני המינים הקודמים. בין שני הדרושים את האספסת בתהפרחים הצחובים כמעט אין מנדלים בום. אולי היא מעתנית במנוללה לעמוד בפני הקור, ומושם לכך היא תשובה מאד בשילוב נידולם כלאות. בסוגולה אחרונה זו מצוינות נס'ן האספסת "החולית" בתהפרחים הגבעניים Medicago media אשר הון של היריע ביותר הוא זערם אלפלפה. יש לה איפוא ערך חקלאי רב בשילוב האוזור של החורף החק. האספסת הנפוצה ביותר כnidol תרבותי והבאה בחשבון בתנאי הארץ הוא בתהפרחים הכתולים Medicago sativa.

על ידי נידול האספסת באזורות שונות התפתחו במסחר ונים רבים המכונים בשמות ארצות-מולדותם, כמו אספסת "ארgentינית", "פרוביאנית", "צ'ילית", "צ'רפתיית", "אייטלקית", "הונרנית", "טורקסטנית", "ערבית" וכו'. קשה להבחין בין הונויום האלה ולקבוע ערכם הבוטני. מנוקדת ראות החקלאית אפשר לקבוצות על-פי הסתגלותם להנאי נידול שונים. בארכזיה הברית של אמריקה מבידילים*) בטור האספסת בתהפרחים

הכחולים קבוצות שונות:

הקובצת הטורקסטנית, שוניה הסתגלו לאקלים יבש ולהפרשי טמפרטורה קיצוניים. Hairy Peruvian נזירדי non-hardy, שעליה נמנם הונויום נושא קומתם וקופת. Smooth Peruvian והערבי. נס'ן אלה רגישים לטמפרטורה נמוכה קומתם וקופת. הסתעפותם מעטה, נידלים מהר יותר.

האספסת הרניל, Common Alfalfa, המכילה כמעט את כל הונויום שאינם נס'נים על אחת הקבוצות הנ"ל, כמו הון צ'ילי הנפוץ באמריקה, האספסת הפרוביאנית, האריגנטינית ועוד.

מלבד זה ישנים, "טפוסים מתחווים" רבים, שנוצרו ע"י בירור מטע מזור נידול ממושך באור ירייש וככלו ע"י ברוך תכונות הקלאות מסוימות. חלוקה זו אינה בטוחה ביותר והוא מקרים במקצת. האספסת הפרוביאנית, למשל, נס'ן הוא נגישה מאד ללקור ונודלה מהר.

מכוריו הורעים מאר לזייף את ורדי האספסת, ואם אין להציג ורדים טובים בארץ נופה, על החקלאי לנקות ורדים מפירים מופמכות וממקור בטוח.

* U. S. A. Farmers Bulletin, No 1467. Commercial Varieties of Alfalfa.

Table I
טבלא א'
היבולים של נוי האספפת בגבהת – ממוצע לארבע חלקיות בקורות בחישוב לדונם
Comparative Yields of Alfalfa at Gevath –
Average of 4 Check Plots for each Variety

היבול בק"ג ירך לדונם Yield in Kgs. per Dunam (1000 m ²)						זמן הקציר Date of Cutting	מספר קציר Number of Cuts		
ניימ צרפתיים French Varieties		ניימ קליפורניאים Californian Varieties							
De Poitou	Provence	Chilean	Smooth Peruvian	Hairy Peruvian					
First year of Growth				שנת הגידול הראשונה					
188	238	238	250	313	8.6.27	1			
775	750	875	812	825	3–5.7.27	2			
713	825	825	800	950	4–6.8.27	3			
827	1075	1050	1025	1087	1–2.9.27	4			
1025	1175	1200	1185	1260	1–2.10.27	5			
650	700	688	700	663	6–7.11.27	6			
328	300	537	625	650	11.3.28	7			
Second Year of Growth				שנת הגידול השנייה					
1270	1250	1250	1300	1400	31.4.28	1			
1370	1485	1320	1260	1420	27.5.28	2			
1120	1325	1100	1070	1125	23.6.28	3			
1070	1300	1025	950	1025	17–18.7.28	4			
775	925	850	775	800	14–16.8.28	5			
825	950	950	850	900	12.9.28	6			
650	775	675	710	750	17–18.10.28	7			
650	785	700	725	785	1–2.11.28	8			
1038	1025	1275	1263	1188	20–24.3.29	9			
Yield of 2 Years of Growth				יבולי שתי שנים הגידול					
4506	5063	5413	5397	5748	First Year	שנה א'			
8768	9820	9145	8903	9393	Second Year	שנה ב'			
974	1091	1016	989	1044	Total	סך הכל			

ראשון, החלקות הוכנו בצורת ערונות עמוקות בגודל של 10×4 מטר, הקורות בעובי של 2 ס"מ.

בבנית הקרקע זובולה.

בשנה הראשונה, לאחר שארמה נחרשה מוקדם חורשה עמוקה, הפכו את החלקות בעורת מדדר. בשנה השנייה נחרשה הארמה בקיזע בעומק של 40 ס"מ. פירש את כל החלקות ב-200 ק"ג סייד כבוי לדונם. כובל יסודי נתנו: ובול ערבו עתיק 5 טון לדונם, ווטסנו ונבל חומי: בשנה הראשונה אחריו הקצר השליishi 10 ק"ג אשלאן: ר-טו 10 ק"ג סופר-כפל לדונם; בשנה השנייה לפני התחלת ההשקה 10 ק"ג אשלאן 10–20 ק"ג כופר כפול.

הערונות שנרעו בשנת 1927, נחרשו באביב 1928 בחרשה ערבית בתלמים מרתקים של 35 ס"מ כדי לפתח ולפזר את הארמה. הזורי ע.ה.

בחורף 1926/27 היו הנשימים מוגבים (661 מילימטר), ומקביה זאת ורענו את האספאת רק ביום 28.4. בחורף שאחריו ירכו רק 421.5 מילימטר נשם, ורעו ב-1.4.28. במתה הורעים היהת 140 נרם לחלקה, ואת אוניות 3% ק"ג לדונם. האספאת שמרעה ב-28.4. נבטה ב-28.4–4. אולם הנבantha לא הייתה מלאה, והורעים הנוראים נבעו לאחרי ההשקה ב-11.5. הנסיך בורעת סתיו נתן תוצאות רעות; צמחים רבים סבלו מקור ורטיבות ונטול "האנרוטום", המופיעים בסתיו, ממכנים את הורעים, בהשמידם את הגזחים אשר לא הספיקו עוד להכנת שרשיהם באדמה. ה-ח ק אה.

בשנה הראשונה השקינו 12 פעם, בפעם הראשונה ביום 11.5 ובפעם השנייה ביום 23.10, בממוצע אחת ל-14 יום. בשנה השנייה התחלנו להשקות כבר ביום 30.3 והפסיקנו ב-31.10. ניתנו 17 השקאות. בין קציר לקציר ניתנו שתי השקאות, אחת אחרי הCACR ושתיה בעבר 14 יום. בכל השקאה ניתנו כ-7 מטר מעוקבים לדונם. כל כמות המים בשנה הראשונה היהת איפוא כ-850 מטר מעוקבים לדונם, ובמשך כל שנה כ-1200 מטר מעוקבים. יש לציין את היצור הנדרול בימי, ביחס אם נביא בחשבון, שעלי חפה והב באדמה כל דרישות רק כ-600 מטר מעוקבים לדונם. לשנה א' אמן יש להעת, שבשתת ההצפה המים עולה בהרבה מפני היקרות הריביט ומיפוי התוצאות החזקה. בהשקה בחריצים תרד כודאי בmouth המים הדרושה. היבולים.

קארני בהתחלה הפריתה. הקצר הראשון היה ביום 6.5, בערך חודש ימים אחרי הנבנתה, קציר זה, המכיל על הירוב הרובה עשב בה, ניתן רק יבול נמוך, מכיוון שהסתעפות באה רק אה-ריך. הקצר השני נתן יבול נבוה פי שלוש מהראשון. הקצרים היו בהפסכות של חודש ימים, בערך, והבולטים הללו ועלו עד סוף אוקטובר. הקצר האחרון בתחילת נובמבר נתן יבול קטן מהקדומים לו. המשת חונים שנרו ע"י נטנו 6 קצרים עד תחילת נובמבר. בחודשי החורף נידול האספאת הוא אטי. ישנו עוד קצר אחד בתחילת החורש מרץ, אולם איכותו נרואה, כי הנבעלים עבים והעלים מצחיבם.

Table II
השוואת היבולים של האספסת הדמשקאית והצ'ילית
Comparative Yield of Damascus and Chilean Alfalfa
Date of Sowing : 1/4. 1928
זמן חורעה :

היבול הממוצע לדונם בק"ג Average Yield in Kgs. per Dunam	זמן הקציר Date of Cutting	מספר קציג No. of Cut.		
			הון דמשקאי Damascus	הון צ'ילן Chilean
Very weedy	מלא עשבי בד	23.5.28	1	
737,0	700,0	28.6.28	2	
787,0	825,0	24.7.28	3	
750,0	900,0	28.8.28	4	
850,0	1012,5	28.9.28	5	
875,0	1087,5	28.10.28	6	
487,0	725,0	15.12.28	7	
950,0	1200,0	27.3.29	8	
5436,0	6450,0	Total		
776,6	921,4	הממוצע לקציר Average Yield per Cutting		

Table III
השוואת היבולים של ארבעה זנים מסחריים
Comparative Yield of 4 Commercial Alfalfa Varieties
Date of Sowing : 18/4. 1928
זמן חורעה :

היבול לדונם בק"ג Yield in Kgs. per Dunam				זמן הקציר Date of Cutting	מספר קציג No. of Cut.
טורקסטני Turkestan	איטלקי Italian	ארגנטיני Argentine	הונגרי Hungarian		
Very weedy	עלו עשב ביר	עלו עשב ביר	עלו עשב ביר	10.6.28	1
762,5	775,0	750,0	737,5	12.7.28	2
(* 700,0	1000,0	850,0	875,0	13.8.28	3
(** 325,0	812,5	925,0	875,0	17.9.28	4
נשמד ע"ש	625,0	600,0	550,0	25.10.28	5
(*** חלדרן	500,0	500,0	350,0	12.12.28	6
	862,5	525,0	650,0	27.3.29	7
	4575,0	4150,0	4037,5	Total	
	762,5	695,0	672,5	הממוצע לקציג Average Yield per Cutting	

yet small destroyed by rust. (*)
yet small destroyed by rust. (**)
Heavily damaged by rust. (***)
and Agrotis-Larvae

Yet small destroyed by rust. (***)

בתקופה השנייה היה הקציר הראשון כבר ב-31.4.28 ונתן יובל מקסימלי. כמו כן הקציר השני ביום 27.5. מתקציר השלישי והלאה (העשורי מזמן הוריעעה) ניכרת ירידת אטיות ביובלים. התקופה השנייה הביאה – מלבד הקציר החורף ב-11.3.1928, שניננה עוד על תקופה הנורול הקודמת – שמונה קצירים עד התחלת נובמבר 1928, ועליהם נוכף הקציר של החורף שנה זו שניצב במרץ 1929. הקצירים הראשונים היו בהפסחות של 27 ימים באופן ממוצע, השבעי אחריו 35 ימים, השמני אחריו 44 ימים; דבר זה מראה יפה את השפעתה של ירידת הטמפרטורה על התפתחות הצמחים.

הטבלה אי' נותנת סקירה על יובילו הציר יורך לאלה בחשבן לדונם (1000 מטר מרובע) לשתי שנים הנורול. המספרים הם הממציע ל-4 חלקיות בקורס. טבלה כי' מראה את התוצאות של האספנת הרדשאית, שורעה בשנת 1928 בהשוואה לנין צ'ילוי (מומוצע לשלש חלקיות בקורס). ומכיון שהנון צ'ילוי מרע גם בסין הראשון יש אפשרות להשוות את הרדשאי נס לנון אדרים.

התוצאות ארבעת הונים המסתדרים שבאנו מוגרנינה סכמוני בטבלה ג'. התוצאות מראות, שਮבין הונים האמריקאים עולה "פרוביין השעריה" Hairy Peruvian על האדרים. הון הזה עליה ביובלו בסיבום של שתי השנים ב-4% על לנסן של דרום מערב ארצות הברית: "פרוביין השעריה" הנקראת נס בשם "פרוביין האמתית" דחחה כמעט למרי את הון "פרוביין החלקה" ותפסה מקומו. אופני לנין צ'ילוי בדרום של דרום אמריקה הון ירודה והוא מושג בפרק מיד בתחלת הנורול את זהותו של הון, עובדה שנונת נס היא יתרון ידוע לנין צ'ילוי. נמה על קבוצה "קומן אלפלאלפא". הבנוו אותו מקליפורניה, מקום שהוא הסתגל בו כבר במדה ירודה לאקלים חם. וכבר בשנה הראשונה השתווה ביובלו עם "פרוביין החלקה" ובשנה שנייה עלה נס לעליון, אולי אף מ"פרוביין השעריה". בשנה האחרונה היה הקציר החרפוי נדול משתקך בבל הונים וביחד הציטין "צ'ילוי".

משני הונים הצרפתים עלתה האספנת הפרובנסית באופן ניבר על "ההיפואטו".

בשנה הראשונה ב-12% בשנה שנייה ב-12% אחת.

השותת שני הונים היוטר טוביים, "פרוביין השעריה" ו"פרוביין", מראות, שדראשן עלה בשנה הראשונה ב-13.6% על השניה, בעוד שבשנה השנייה ה"פרוביון" נתן את היבולים נובויים ביותר ועלה על "פרוביין" ב-4.7%. בסיבום של שתי השנים משתווים הונים האל ה ביובולם. הם נתנו בסך הכל 15–14.81 טון הציר יורך לדונם. הונים האמריקאים נבדלו מהצՐפתים בזיה, שהראשונים המשיכו לנדרול נס בחדרשי החורף – אם נס באופן אטי – והניעו אל הגובה הנורומי של 60–50 ס"מ, בעוד שהצՐפתים כמעט שלא נדרלו כלל בתקופה זאת ותגעו רק לגובה של 20–25 ס"מ, וזה המבادر את סבת היבול הנמוך שנותן הקציר החרפוי. לעומת זאת היה נורולה של האספנת הפרובנסית בקיע מעט יותר מהיר מנידולה של האמריקאית והוא נס הקרימה להבשיל בימים אדרים.

הබול ניבר היה נס בעלויות היבולים בשנה הראשונה בהשוואה לשנה הראשונית עלייה זו הותה הרבה יותר נורולה בוניהם הצרפתים מאשר אמריקאים. יובילו הונים

"פרובנס", "דריפיאטוי" עליו שניהם ב-51% לкцион מוגען, בעוד שהקליפורנים עליו רק ב-27.1% ו-28.2%.

השנה נמשך בנסין הזה וובל להוכיח איזה הוא הון הטוב ביותר. לעומת זאת לא ניתן שונם חוץ מהזיהר. והוא לא אפשר לציין שום חון "פרוביין השערת" ונום "פרובנס" הראו את התאמתם לתנאי העמק ואפשר להציגם לנידול.

טבלא ב' מראה, שהאספסת הדמישקית נופלת מהציליות שונעה באותו הזמן ועתה עליה בימלה ב-18.6%, בהשוואה ל"פרוביין השערת" היה איפוא האספסת הדמישקית יורדת בערך עוד יותר. תוצאות אלו המראות, שהון המקומי נפל בערכו מהובאו מהחרוז, מפתיעות מלה. האספסת הדמישקית סבלה גם מהתתקפת החלון, בעוד שהציליות לא התקפה על ידה.

הונים: הונגראן, ארננטיני ואטילקי נתנו תוצאות יותר דעות באופן יחסית. בין שניים אלה מושע יותר מארה, ובкции הראשון הוא שעיביר רביים, אין להשות את התוצאות של שנת 1928 לণים האחרים. אולם היבול המוגען לקוץ (טבלא ג') מראה, שניים אלה נופלים בمرة ניברת מהונים שהבאנו מקליפורניה ומזרחת. האספסת הטורקסטנית איננה בא בחשבון בשליל ארץ ישראל, כפי שנראה מהתוצאות הנוספות שלפנינו. הונים המסתירים מנרמיה ונום כל הונים שקיבלו מפרופסדור ואוביל נתקפו ע"י החלון *Uromyces* במדה כואת שבתקופות ידועות נשרו כל העלים.

מחלות ומזוקים.

מחלות פרויטריות נמצאו רק החלון, שנגע עד מאר את הונים הטורקסטניים. בין הדמישקאי והופיעעה המחלה בזורה יותר קללה, כל הונים האחים נשאו בראשים נס משך החורף. רק פעם אחת – לפני הקוץ הרביעי בשנה השניה – נראה מעט חלון בערגונות אחדות של הונים הקליפורניים והזרפתים. חלון זה עבר עליהם מהונים הטורקסטניים שנרו בשכנותם, אולם המחלה חלה מהר אחרי שקדרו את האספסת. מהזוקים יש להזכיר תולעי האנרכוטיס. הן הופיעו בשתי השנים בסוף הקיץ ובסיומו את העלים לפני הקוץ. אחרי הקוץ והשකאה נעלמו שוב עד הקוץ הבא. מזוקים רעים, שקשה להלחם בהם, הן החפרפרות. בשעת הפירת התקיבות שלחן הן הורסות חלקים של הערוגות וגורות נוק רב ע"י קרוסמן בשרשים, בגבעולים ובעלים. גם עכבר ר' השדרה נורמיים לגוקים ממומיים. נלחמו בהם ברעיעי "צילוי". אחרי הקוצרה השקינו ולאחר ההשකאה פורנו את "צילוי", העכברים הופיעו בمرة נוספת ביותר בסוף הקיץ.

ב. התלtan האלבסנדרוני

התלtan האלבסנדרוני, שהיבא לאرض בראשונה ע"י הנרמנים, נורע כבר זה שנים רבות מנידול חורף בלי השקאה באדמות הכבdot. בזמן האחרון הפיצה מחלת החרERICA בהצלחה רבה את נידולו בהשקבת השנה הגיעה שטחו של התלtan דאלבסנדרוני בעמק יודעאל, בעמק הירדן ושאר חלקי הארץ קרוב ל-1000 דונם. נראה לנו איפוא רצוי להשות את יכולת התלtan לאספסת.

בקרבת חלוקת הנסיך לאספסת סדרני איפוא 4 ערונות תלון בנדול של 40 מ"מ כל חלקה. וב鹵ו ב-5 טון ובל ערב עתיק לדונם. התלון מושע ביום 2.9.27. כמהות הורעים 200 נרט לחלקה - 5 ק"ג לדונם. באותו היום נט השקו את החלקות. עד הנשימים נתנו עוד 5 השקאות, האחרונה ביום 24.10.1928. באביב 1928 השקו בפעם הראשונה ביום 13.3 ואח"כ עוד 3 פעמיים עד 16.5. כמהות המים שניתנה היהת בערך 700 מ"מ לדונם

Table IV
יבולי התלון האלבנסנורי בהשקאה בנטת
Yields of Egyptian Clover under Irrigation at Gevath
Average of four Check Plots
ממוצע ל-4 חלקות בנטת

היבול בק"ג per Dunam	היבול לחלקה בק"ג per Plot	וمن הקציר Date	קציר מס. Cuttings No.	מספר הימים Days
1075	40.7	20.10.1927	1	48
765	30.6	7.11.1927	2	18
900	36.0	6—8.12.1927	3	30
1225	49.0	20. 1.1928	4	43
1475	59.0	2. 3.1928	5	41
1560	62.5	31. 3.1928	6	29
2225	90.0	27. 4.1928	7	27
2000	80.0	23. 5.1928	8	27
11225	447.0	Total Yield		
1403	56.0	Average p. Cutting		

קבלנו שני קצירים בסתיו בהשקאה, 4 בחורף בל' השקאה ו-2 באביב בהשקאה. החל מהקציר השלישי עד השבייע על היבולים בקביעות עד ענה של 2% טון לדונם, ובקציר השמני ירד היבול ל-2 טון. בכל תקופה הגידול שנמשכה 264 يوم נקבעו 11,345 ק"ג הקציר יירק לדונם, באופן ממוצע 1403 ק"ג לקציר. התלון נתן איפוא רק העילה בערך ב-40% על יבול רגיל של ניטר ומי אספסת המומבות. מבחינה משקית מבריע, שהتلון נתן 4 קצירים, בזמן שהאספסת אינה נתנת יבול או רק יבול ועם גידול אחר בא איפוא למלא אהרי השמי ומפלסים את הספקת הירק העשיר בחלבוניים במשך כל השנה.

ג. תירם לירק בהשקאה

התירם לירק הוא הנפוץ ביותר מבין צמחי המספוא בהשקאה, ואפשר לנדו גם באדמה, שעוד טרם נשתחחה ע"י יבול אורגני. לעומת זאת משתמשים אצלנו רק בון הלבן "שן הסופ", שהובא לאץ מצרים ו שנורע נט לנערויות. כבר צינו בהודנות אחת, שנים אחדים אמריקאים של תירם לבבוש (סיל) יכולם לעלות ביבולו היירק שלהם על הון המקומי, שהוא לנערויות. המציגין בכח התננרוותו לזרבש. מסבה זאת ערכנו נסיוון להזוואת הונים האלה בהשקאה.



חלקה תירס אמריקאי (סילו) בגבת 1928

שתי הלקות של הון האמריקאי בלי המכברות, שתי הנוטרות נקצרו ביום 14.10 לאחר הופעת המכברות. התוצאות ראה טבלה ו.

טבלה ו. VI

היבול הממוצע של נוי התירס לירק בהשקייה בנבאת

Average Yields (green matter) of Maize Varieties under Irrigation at Gevath

Height cm. אינץ' ס"מ	Relation % יחס%	Yield per Duni. ק"ט דונט	Plot ס"מ מטר	Yield per Plot ק"ט מטר	וּמוֹן הקייזר Date of cutting	מצב ההתפתחות Stage of Development	שם הון Name of Variety
140—160	100	4720	189	1—2.10.28	עם מכברות Tessel emerged	Local variety	הון המקומי
140—160	108.4	5120	205	1—2.10.28	בלי מכברות Tessel not emerged	Orange County Prolific	Eureka Ensilage Corn
150—180	113.4	5350	214	14.10.28	עם מכברות Tessel emerged	" "	Orange County Prolific

עדף היבול של הון האמריקאי לנבי המקומי היה 8.4% בשנקצרו יחר ו-13.4% בשנקצרו אחריו הופעתן של המכברות.

בשני הניטנות יחר נפל איפוא הון המקומי ביבולו מהונים האמריקאים. ומכיון שהם על עלה הון המקומי בשנקצרו אותו יחר ומצטיינים גם באיכותם בחזיר יוקי — אין מטעים כה מחר — אפשר איפוא להסיק מהתוצאות האלה, שבנירול תורם לירק בהשקייה יש להעדריף את נוי הסילו האמריקאים על הון המקומי המצרי ולהבניהם במוקומו.

מלבד הון המקומי מועדו עד הונם מצפון אמריקה "Eureka Ensilage Corn" ו-"Orange County Prolific", החלקות הדיו, כמו לאספהה, בנורל של 40 מטר מרובע כל אחת. החובל: 25 ק"ג נפרת אמון ו-15 ק"ג סופר-ביבול לדונם. זמן הזרעה 4.6.1928. כמות הורעים היתה 575 נרט לחלקה או 14.7 ק"ג לדונם מהון המקומי; מוני ה"סילו" 650 נרט לחלקה או 19.2 ק"ג לדונם, כי משקל הגרעינים האלה יותר מאשר בין המקומי. השקו ביום 15/6 ובכבודו 4 ימים התחלת הנבאתה. אח"כ נתנו עוד 2 השקאות ביום 6/8 וביום 25/7—23. כמות המים היתה כ-210 מטר מעוקב לדונם. כל צורע ב-4 חלקות בקורס.

מכיוון שהונם האמריקאים אינם אפילים חלקו את הניסין ביחס לגידיר. הן המכבי נקצרו ביום 3/8, בשעה שחופיו כבר המכברות. באותו הזמן נקצרו גם שתי הלקות מהונים האמריקאים, שהמכברות עוד טרם נראו בהן. שתי הלקות האתירות של הונם האמריקאים נקצרו כעבור 10 ימים, אחרי הופעת המכברות. בטבלה זו אנו מסכימים את היבולים ממוצע ל-4 הלקות בקורס של הון המקומי ולשתי הלקות בקורס של הונם האמריקאים.

טבלה ה. V

היבול הממוצע של נוי התירס לירק בהשקייה בנבאת

Average Yields (green matter) of Maize Varieties under Irrigation at Gevath

Height cm. אינץ' ס"מ	Relation % יחס%	Relation % יחס%	Yield per Dun. ק"ט דונט	Yield per Plot ק"ט מטר	וּמוֹן הקייזר Date of cutting	מצב ההתפתחות Stage of Development	שם הון Name of Variety
160—180	100	5830	233	3.8.28	עם מכברות Tessel emerged	Tessel emerged	Local variety
160—180	112	6550	262	3.8.28	בלי מכברות Tessel not emerged	Tessel not emerged	Eureka Ensilage Corn
160—180	110.7	6450	258	3.8.28	בלי מכברות Tessel not emerged	Tessel not emerged	Orange County Prolific
170—200	118	6900	275	13.8.28	עם מכברות Tessel emerged	Tessel emerged	Eureka Ensilage Corn
170—200	120	7000	280	13.8.28	עם מכברות Teessel emerged	Teessel emerged	Orange County Prolific

שני נוי הסילו האמריקאים על עלה על הון המקומי ביבולים ב-10.7 וביר 12 אה"ן, בשנקצרו יחר עם הון המקומי, וב-18 וביר 20 אה"ן, בשנקצרו אחריו שהיציצו המכברות. על הניסין הורנו באופן העורגות. כמות הורעים כמו בפעם הקודמת. מוחבלים הנספו מחזית הכמות שניתנה בפעם הראשונה, זאת אומרת 12½ ק"ג נפרת אמון ו-7½ ק"ג סופר כפול לדונם. וכן הזרעה 14.8. ההשකאה באחורי היום. מכיוון שבניסין הראשון שני הונם האמריקאים הוא שווים ביבולים השימוש הפעם רק לאחר מדם Orange County Prolific. ההשקאה השנייה ניתנה ביום 23—25.8. אה"כ בן ב-5.9. האחרונה ביר 29.9. בסך הכל ניתן כ-280 מטר מעוקבים מים לדונם. הון המקומי נקצרו ביום 2.10 עם הופעת המכברות. באותו הזמן נקצרו גם